Протокол № 8 от 29 марта 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной Республики "Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательный уровень: высшее образование

ОКУ: магистратура

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года на базе высшего образования

(бакалавриат, специалитет)

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2019

Направление

подготовки:

03.00.00 Физика и астрономия

03.04.02 Физика

І. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

_																																																		_
														Пер	иод с	бучен	иявн	недел	ТЯХ																						Свод	цные	данн	ые о б	юдже	те вр	емен	NI.		
Kypok	Сентябрь	Октябрь		Ноябр	ОЬ		Д	екабр	ЭЬ		5	Інвар	b		Фев	раль		Ма	рт	,	Апрель			N	Іай				Ин	ОНЬ			Ию	ПЬ		А	вгуст		Теорет.обучение		аменационная сессия	Учебн.практика	Произв.практика	стерская диссертация	ударственная итоговая	итестация	The second second	Каникулы	Bcero	Kypch
	1 2 3 4	5 6 7 8	9 1	0 1	1 12	13	14 1	5 16	6 17	18	19	20	21 2	2 2	3 24	25	26 27	28	29 30	31	32 33 3	34	35 3	16 3	7 3	38	39	40 4	11	42	43	44	45	46 4	7 48	49 5	50 51	52	1		¥3			Маги	8					
	1 2 3 4	5 6 7 8	9 1	0 1	1 12	13	14 1	5 16	6 17	18	19	20	21 2	2 1	2	3	4 5	6	7 8	9	10 11	12	13 1	4 1	5 1	16	17	18	19	20	21	22	2 23	24 2	5 26	27 2	8 29	30						Σ	-					
1				- 1	0 0	МД	мд м	Д М,	д мд	:: 1	::		-	-		П		П		0	0 X	х	x N	ιдΝ	ιд Ν	ΛД	мд	мд	: T	::	- ::	٦.	=	= :		=	= =	=	18		6	4	3	10	0	4	1 1	1 !	52	1
2		0				МД	мд м	д м,	д мд	:: 1	::	::	=	-		0	0 0	0	0 0	х	x ::	: 1	мд м	IД N	1Д N	ΛД	мд	гиа г	ИА	ГИА	ГИА	-	=	= :		=	= =	=	13		5	7	2	10	4				52	2
_																				_		_											•			_	Все	го:	31		11	11	5	20	4	8:	2 2	22 1	04	_
	Обозначения:	- Teop.	обучені	10			:: -	Экза	амен	ацио	нная	cecc	ия				0 -	Учеб	бная п	ракт	гика				N	лд -	- Mai	истер	ская	дисс	серта	ция				_														
							<u> </u>	Кан	икуль	ы							x -	Проі	извод	стве	нная пр	оакт	ика		П	MA -	- Гос	ударс	твен	ная і	итого	вая а	аттес	таци	я															
	II. Да	нные о бюджете	времен	ш														Ш	. Пра	стик	и																IV. I	осуд	арств	венн	ая и	того	вая	аттес	стаці	19				

Ориентировочные данные о бюджете времени (в неделях)	Магистр
Недель обучения	82
Теоретическое обучение	31
Экзаменационная сессия	11
Учебная практика	11
Произв. практика	5
Магистерская диссертация	20
Государственная итоговая аттестация	4
Каникулы	22
Bcero:	104

	Рекомендо	ванный с	рок проведения практи	іки	
		Видь	ы практик		
Учебна	я		Прои	зводственная	
	Срок п	ровед.	Название практики	Срок п	ровед.
Название практики	Семестр	Недель	пазвание практики	Семестр	Недель
Научно- исследовательская работа	1.3	3	Научно- педагогическая	2	3
Научно- исследовательская работа (Практикум по спектрометрии)	4	2	Преддипломная практика	4	2
Научно- исследовательская работа (Практикум по эллипсометрии)	4	2			
Научно- исследовательская работа (Практикум по технологии получения тонкопленочных покрытий)	4	2			
Научно- исследовательская работа (Практикум по демонстрационному эксперименту)	2	2			

Государствен	ная итогов	вая аттестация
Форма государственной итоговой аттестации	Сем.	Дисциплины
Защита магистерской диссертации	4	

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

				чеьної о											
		фа	0140 1470					работы с	_				пределение	по семестра	
		ΨΟ	рма итоі контроі		· _			Спрепода			та	1	2	3	4
					9		A	удиторнь	іе занят	ия	работа		Недель об		
				₹	길	8		_		٥ -	ρς C	10	8	11	2
Nº	Дисциплины	Экзамены	Зачёты	Курс.раб., практики	Зачетных единиц (з.е.)	Всего часов	Лекции	Практические, семинарские	Лабораторные	Индивид. занятия преподавателем	Самостоятельная студента	Кол	пичество час	ов внедели	0
1	2	3	4	6	7.0	8	9	10	11		14	15	16	17	18
	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ				60.0	2160.0	358.0	266.0	80.0	0.0	1456.0	23.0	22.0	21.0	27.0
	Базовая часть				19.0	684.0	118.0	74.0	20.0	0.0	472.0	10.0	8.0	2.0	12.0
	M1.Б1				7.0	252.0	48.0	36.0	0.0	0.0	168.0	6.0	3.0	0.0	0.0
М1.Б1.01	Психология высшей школы		1		2.0	72	12	12			48	2	0	0	0
М1.Б1.02	Педагогика высшей школы	2			2.0	72	12	12			48	0	3	0	0
М1.Б1.03	Методология научного исследования	1			3.0	108	24	12			72	4	0	0	0
	M1.52				6	216	52	0	20	0	144	0	3	2	12
M1.Б2.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		2.0	72	4		20		48	0	3	0	0
М1.Б2.02	Современные проблемы физики	34			4.0	144	48				96	0	0	2	12
	M1.Б3				4	144	18	38	0	0	88	4	2	0	0
М1.Б3.01	Охрана труда в отрасли		1		1.0	36	10	10			16	2	0	0	0
M1.Б3.02	Гражданская защита		2		1.0	36	8	4			24	0	2	0	0
M1.Б3.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2.0	72		24			48	2	0	0	0
	М1.Б4 КУРСОВЫЕ РАБОТЫ				2.0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0
М1.Б4.01	Курсовая работа по физике твердого тела		2	KP	1	36					36		KP		
M1.Б4.02	Курсовая работа по компьютерному моделированию физических процессов		3	KP	1	36					36			KP	
	Вариативная часть				41.0	1476.0	240.0	192.0	60.0	0.0	984	13.0	14.0	19.0	15.0
M4 D4 04	M1.B1		0		36.0	1296	202	170	60	0	864	13	14	16	0
M1.B1.01	Методы физических измерений	2	3		2.0 3.0	72 108	8	16			48	0	0	2	0
M1.B1.02	Физическая химия	3 1			2.0	72	18 12	18 12			72 48	0 2	0	0	0
M1.B1.03 M1.B1.04	Высокопроизводительные вычисления в физике	12			4.5	162	30	24			108	3	3	0	0
M1.B1.04	Физическое материаловедение Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела	2	1		4.0	144	20	16	12		96	2	3	0	0
M1.B1.06	Ренттеновские и резонансные методы исследования твердого тела Физико-химия поверхности	3			3.0	108	22	14	12		72	0	0	3	0
M1.B1.07	Теория колебательных систем и волновые процессы	2			3.0	108	18	18			72	0	5	0	0
M1.B1.08	Физика полимеров		2		2.0	72	12	12			48	0	3	0	0
M1.B1.00	Преподавание физики в высшей школе	1	_		2.0	72	12	12			48	2	0	0	0
M1.B1.10	Спецфизпрактикум		3		4.0	144			48		96	0	0	4	0
M1.B1.11	Кристаллофизика	3			3.5	126	26	16			84	0	0	4	0
	История и методология физики	1			3.0	108	24	12			72	4	0	0	0
	M1.B2				5.0	180	38	22	0	0	120	0	0	3	15
M1.B2.01	Избранные главы физики конденсированного состояния / Проектная деятельность в школьном курсе физики		3		2.5	90	20	10			60	0	0	3	0

		Ι.					Объём	работы	студент	а		Pac	пределение	по семестра	М
		Фо	рма ито контро		_		(С препода	авателе	M	Та	1	2	3	4
			контро	IN	ë.		A	удиторнь	ые занят	ия	работа		Недель об	бучения	
				z	ı Ö	<u>m</u>				v	ğ.	10	8	11	2
Nº	Дисциплины	Экзамены	Зачёты	Курс.раб., практики	Зачетных единиц (з.е.)	Всего часов	Лекции	Практические, семинарские	Лабораторные	Индивид. занятия преподавателем	Самостоятельная студента	Кол	пичество час	ов внедели	0
1	2	3	4	6	7.0	8	9	10	11		14	15	16	17	18
M1.B2.02	Фазовые превращения в твердых телах / Методы получения, исследования и свойства наноматериалов / Элементы релятивистской квантовой механики и квантовой теории поля / Квантовая теория строения вещества / Динамика кристаллической решетки твердого тела		4		2.5	90	18	12			60	0	0	0	15
	БЛОК 2. ПРАКТИКИ				54.0	1944.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1944.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	M2.B1				54.0	1944	0	0	0	0	1944	0	0	0	0
M2.B1.01	Научно-исследовательская работа (МД)**			0000	30.0	1080					1080	МД	МД	МД	МД
M2.B1.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1	1000	3.0	108					108	П			
M2.B1.03	Педагогическая практика (производственная)		2	0200	4.5	162					162		П		
M2.B1.04	Преддипломная практика (производственная)		4	0004	3.0	108					108				П
M2.B1.05	Научно-исследовательская работа (Практикум по спектрометрии)		4	0004	3.0	108					108				П
M2.B1.06	Научно-исследовательская работа (Практикум по эллипсометрии)		4	0004	3.0	108					108				П
M2.B1.07	Научно-исследовательская работа (Практикум по технологии получения тонкопленочных покрытий)		4	0004	3.0	108					108				П
M2.B1.08	Научно-исследовательская работа (Практикум по демонстрационному эксперименту)		2	0200	3.0	108					108		П		
M2.B1.09	Научно-исследовательская работа		3	0030	1.5	54					54			П	
	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				6.0	216.0	0.0	0.0	0.0	0.0	216.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	M3.51				6.0	216	0	0	0	0	216	0	0	0	0
М3.Б1.01	Защита магистерской диссертации				6.0	216					216				ЗАЩ

ЗАЧ* - зачет дифференцированный

^{**} состоит из трех промежуточных отчетов текущего контроля во втором, третьем и четвертом семестре, которые выставляются в зачетной книжке в разделе "Выполнение магистерской диссертации"

Подготовка магистра:				120.0	4320.0	358.0	266.0	80.0	0.0	3616.0	23.0	22.0	21.0	27.0
Количество экзаменов	14										5	4	4	1
Количество зачётов		21									5	6	5	5
Количество курсовых работ (всего)			2								0	1	1	0
Количество практик (всего)			8								1	2	1	4

Директор Института физики, математики и информационных технологий

А.В. Понасенко

И.о. заведующего кафедрой физики и нанотехнологий

А.Г. Сильчева

Согласовано:

		_															
Фак/Ин Спец	Форм	OKP	Шифр кафедры	Дисциплина	Семестр	Часнед	3.0.	3103	3a4	л	Пр	ль	Инд ИКИ	Сам	Недель практ.	Маркер	
					1 ce	местр											
ИФМИТ Физ маг 19 0 0 ИФМИТ Физ маг 19	000	M 0	83	Психология высшей школы 0	1	2	2.0		SAH	12	12	0	0	48			
ИФМИТ Физ_маг_19		м	10	Методология научного исследования	- 1	4	3.0	363		24	12	0	0	72			
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0	0	0													
0 0			0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0 M	0	0													
ИФМИТ Физ_маr_19 0 0	0	0	16 0	Охрана труда в отрасли 0	1	2	1.0		PAE	10	10	0	0				
ИФМИТ Физ_маr_19 0 0		M 0	71, 76, 77	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации 0	1	2	2.0		384	0	24	0	0	48			
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0 0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0		0 0 0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0 0	0	0													
	0	U	0	0													
0 0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0 0	0	0													
0 0			0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0 0 0	0	0													
0 0			0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
ИФМИТ Физ_маг_19		м	10	Высокопроизводительные вычисления в физике	1	2	2.0	363		12	12	0	0	48			
ИФМИТ Физ маг 19		М		Физическое материаловедение	1	3	2.5	363		18	12	0	0	60			
ИФМИТ Физ_маг_19		м	10	Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела	1	2	2.0		3A4	10	8	6	0	48			
0 0	0	0	0	0													
ИФМИТ Физ_маг_19	040	м	10	Преподавание физики в высшей школе	- 1	2	2.0	363		12	12	0	0	48			
0 0 0 0 ИФМИТ Физ маг 19	0	0 0 M	0	0													
ИФМИТ Физ маг 19 0 0 0 0	000	M 0	10 0 0	История и методология физики 0	1	4	3.0	363		24	12	0	0	72			
0 0	0	0 0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0	0	0	0	0													
0 0		0	0	0													
0 0	0	0		0													
0 0 0	0 0 0	0	0	0													
0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0													
0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0														
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	мд	7.5			0	0	0	0	270	5		
0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	мд	7.5		3A4	00000	0	0	0	270	5		
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Service of the servic			_		3AH	0		_	_				
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Section of the sectio			_		3A4			_	_				
0	8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Service of the servic			_		3A4	0		_	_				
0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Service - extraoperator - coa patiera - estrata - estrat			_		344	0 0		_	_				
0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Agencies Congognation Coals page 100 coals and			_		344	0 0		_	_				
0	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Service accompanies the country of t			_		344	0		_	_				
0	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Service and the service and th	1	п	_		3A4	0 0 0		_	_				
0	8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Piperman nonymente	1		3.0		344	•	0	0	0	108			
0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Section of the control of the contro	1	п	_	360	344	0 0 0		_	_				
0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Piperman nonymente	1	п	3.0	560	384	0 0 0	0	0	0	108			
0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Piperman nonymente	1	п	3.0	343	3A4	0 0 0	0	0	0	108			
0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Piperman nonymente	1	п	3.0	363	344	0 0 0	0	0	0	108			
0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Piperman nonymente	1	п	3.0	363	3A4	0 0 0	0	0	0	108			
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Piperman nonymente	1	п	3.0	363	384	0 0 0	0	0	0	108			
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Piperman nonymente	1	п	3.0	300	3A4	0 0 0 0	0	0	0	108			
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Piperman nonymente	1	п	3.0	363	3A4	0 0 0	0	0	0	108			
0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Piperman nonymente	1	п	3.0	520	344	0 0 0	0	0	0	108			
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Piperman nonymente	1	п	3.0	30	GAN	0 0 0	0	0	0	108			
2	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Righting an intripression properties of the control	2000	n a sector of the sector of th	20	363		0 0	12	0	0	108			
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Piperman nonymente	1	п	3.0	20	384	0 0 0	0	0	0	108			
2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Pipetrosa no compressor O Com	2000	n a sector of the sector of th	20	363		0 0 0 0	12	0	0	108			

ФакИн	Спец	Форе	OKE	Шифр кафедры	Диоциппина	Семестр	Часнед	3.0.	363	324	л	Пр	ль	Инд ИКИ	Сам	Недель практ.	Маркер	
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													E
0	0	0	U	0	0													
0 0 TNMMN	0 0 Физ маг 19	0 ОФО	0 0 M	0 0 16	0 О Гражданская защита	2	2	1.0		384	8	4	0	0	24			
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0 0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	U	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	U	0	0													
0	0	0	0	0	0													
тимфи	Физ_маг_19	040	М	10	0 Курсовая работа по физике твердого тела	2	KP	1.0		3A4*	0	0	0	0	36			
0	0	0	0	0	0													
0	0	0		0	0													
0	0	0 0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0 0 TNMMN	0 0 Физ маг 19	0 0 0	0 0 M	0 0 10	0 Физическое материаловедение	2	2	2.0	363		12	12		0	48			
ТИМФИ	Физ_маг_19 Физ_маг_19	040		10	Физическое материаловедение Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела	2	3	2.0	363		10	8	6	0	48			
0	0	0	0	0	0													
ТИМФИ	Физ_маг_19 Физ_маг_19	040	M	10	Теория колебательных систем и волновые процессы Физика полимеров	2	5	3.0 2.0	383	384	18	18	0	0	72 48			
0	0	0	0	0	0										Ē			
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	- 0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	U	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	_ 0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0	_	_	_					_					
0	0	0	0	0	0													
0	0 0 0	0 0	0	0 0	0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	MO	75							220			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 Физ_маг_19	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2	МД	7.5			0	0	0	0	270	5		
0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2	МД	7.5		344*	0	0	0	0	270	5		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 Физ_маг_19	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О					344*	0							
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 Физ_маг_19	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						3A41* 3A4	0							
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0 0 0	0	0	0	162	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0		О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	O		О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	O		О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0	0	0	0	162	3		
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	O		О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0 0 0	0	0	0	162	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	O	0	О Педаголическая практика (производственная) О О О О	2	п	4.5			0 0 0	0	0	0	162	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		O	0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	303		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	O	0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	300		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		O	0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	80		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		O	0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	363		0 0 0	0	0	0	108	3		
1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0		0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	363		0 0 0	0	0	0	108	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	360		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
C	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0		0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	3G		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0	Перегонован претина производителна производителна производителна при	2	п	3.0	383		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{	0		0	Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	300		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{			0	Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	343		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{			0	Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	363		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{	0			Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	383		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{				Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	30		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{				Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	363		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{				Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	363		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
1	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{			0	Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	33		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		
	\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{			0	Перегонован правлява (провожной технова) В портовной технова (провожной технова) В портовной технова (провожной технова (провожном технова (про	2	п	3.0	593		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	108	3		

Фак/Ин 0																			
0	Спец	Форм	OKP	Ши кафе	фр здры	Дисциппина	Семестр	Часнед	3.0.	363	3aч	л	Пр	ль	Инд ИКИ	Сам	Недель практ.	Маркер	
	0	0	0	-)	0													
0	0	0	0	-)	0													
0	0	0	0	-	0	0													
0 0 0	0	0	0	0	0	0													
	_mar_19	040	м	1	0	Курсовая работа по компьютерному моделированию физических	3	KP	1.0		3A4*	0	0	0	0	36			
0	0	0	0)	npoueccos 0													
0	0	0	0	- 0)	0													
0	0	0	0	-	0	0													
0 0 0	0	0	0	-	-	0													
0	0	0)	0													
NO THIMON	маг 19 маг 19	0 040 040	M M	1	0	Методы физических измерений Физическая химия	3	2	2.0 3.0	363	3A4	8	16 18	0	0	48 72			
0	0	0	0	-)	0							-						
O TNMMN	0 Mar_19	0 040	0 M	1	0	0 Физико-химия поверхности	3	3	3.0	363		22	14	0	0	72			
0 0 0 0 UMMVN	0	0	0	-	0	0													
O UMMMI Out	0 Mar_19	040	0 M	1	0	0 Спецфиапрактикум	3	4	4.0		3A4	0	0	48	0	96			
О TWMФN	0 0	0	M	1	0	Кристаплофизика 0	3	4	3.5	363		26	16	0	0	84			
0	0	0	0	-		0													
0	0	0	0	0		0													
0 0	0	0	0		1	0													
0	0	0	0	-	0	0													
0	0	0	0	0)	0													
0	0	0	0	-		0													
0 0 0	0	0	0	- 0		0													
0	0	0	0		-	0													
0	0	0	0		-	0													
0	0	0	0	-	5	0													
ифмит физ	_mar_19	040	м	1	0	0 Избранные главы физики конденсированного состояния / Проектная деятельность в шиольном курое физики	3	3	2.5		384	20	10	0	0	60			
0	0	0)	курое физики												<u> </u>	<u> </u>
0	0	0	0			0													E
0	0	0	0	0		0													
0	0	0	0	0		0													
0	0	0	0	-)	0													
0	0	0	0	9	0	0													
0	0	0	0	0)	0													
0	0	0	0	-)	0													
0	0	0	0			0												L	E
0	0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0		0													
0	0	0	0	0		0													
0	0	0	0	9	0	0													
0 0	0	0	0	-)	0													
0	0	0	0	-)	0													
ифмит физ	_mar_19	040	М		0	U Научно-исследовательская работа (МД)**	3	мд	7.5			0	0	0	0	270	5		
0	0	0	0	0		0													
0	0	0	0			0													E
0	0	0	0	0)	0													
0 ИФМИТ Физ	0 маг 19	040	M	-)	0 Научно-исследовательская работа	3	п	1.5		384	0	0	0	0	54	1		
0	0	0	0	0		0													
0	0	0	0	0		0													
0 0 0	0	0	0	- 0		0													
0	0	0	0	0)	0													
	U					0	4 ce	местр											
0	0	0	0	9		0													
0	0	0	0 0			0													
0	0	0	0	-		0													
0	0		0	-	0	0													
0	0	0	0																
0	0	0 0	0	0)	0													
0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0	0	0	0	0 0 0 0													
0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0	0	000000000000000000000000000000000000000													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	DO D	4	12	20	343		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	20	3403		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4	12	2.0	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	2.0	36(3		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Coppenses Indicate Agencia	4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	20	343		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4	12	2.0	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	2.0	363		224	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			O COORDINAME (PASSENIA CONTINUA CONTINU	4	12	20	343		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	343		224	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Company	4	12	20	343		24	0	0	0	46			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		224	0	0	0	46			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	12	20	363		24	0	0	0	48			
C C C C C C C C C C	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Congresses Tools and Season	4	12	20	343		24	0	0	0	49.			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		24	0	0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		224	0	0	0	6			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				4	12	20	363		24	0	0	0	49			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			S	4	12	20	3G		225	0	0	0	46			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Company Comp	4	12	20	3cg		24	0		0	43			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	59		224		0	0	45			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	363		24		0	0	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0				Company	1	12	20	363		22		0	9	48			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	3cg		22		0	0	45			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							12	20	50		22		0	0	49			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					Company	4	12	20	363		22		0		49			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	500		24	0	9	\$	4			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							12	20	363				0	0	46			
C	0					Company	4	12	20	363		25		0	0				
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	360		224				49			
C	0								20	593		24		0		49			
C	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	363		25				465			
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						4	12	20	360		224				49			

ФакИн	Спец	Форм	OKP 0	Шифр кафедры	Диоциплина	Семестр	Часнед	3.0.	363	3aч	л	Пр	ль	Инд ИКИ	Сам	Недель практ.	Маркер	
0	0	0	0	0	0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
тимфи	физ_маг_19	000	м	10	Фазовые превращения в твердых телах / Методы получения, исследования и свойства найментирования и свойства найментирования и свойства найментирования с по найментирования с по найментирования и по найментирования по найментирования найме	4	15	2.5		3A4	18	12	0	0	60			
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0		0	0													
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0 0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
	0	0	0	0	0													
0 0 0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
0	0	0	U	0	0 Научно-исследовательская работа (МД)**													
ифмит 0	Физ_маг_19 0	040	M	10	(MД)**	4	МД	7.5			,	0	0	0	270	5		\vdash
0	0 Физ маг 19	0	0	0	0 Преддипломная практика													
ТИМФИ		040	M	10	предригионная практика (производственная) Научно-исспедовательская работа (Практикум по спектрометрии) Научно-исспедовательская работа (Практикум по аппилсометрии)	4	п	3.0		3A4* 3A4	0	0	0	0	108	2	\vdash	
_			_		(Практикум по спектрометрии) Научно-исследовательская работа									_				<u> </u>
тимфи	Физ_маг_19	040	М	10	(Практикум по эплипсометрии)	4	п	3.0		3A4		0	0	0	108	2		
ифмит	Физ_маг_19	040	м	10	Научно-исспедовательская работа (Практикум по технологии получения тонхопленочных покрытий)	4	п	3.0		384	0	0	0	0	108	2		
0	0	0	0	0	О													\vdash
0	0	0	0	0	0													Ē
	0	0	0		0													
O TNMΦNI O	Физ маг 19 0	000	M 0	10 0	Защита магистерской диосертации 0	4	ЗАЩ	6.0			Ĺ	0	0	0		4		
0 0	0	0	0 M 0 0	0	0													
0	0	0	0	0	0													
			É															
			E															
			F															
			F															
			Ē															
H			F															
			E															
			É															
			F															\vdash
			Е															E
			Ē															
			E															
			É															Ē
			E															
			E															
			É															
			E															
			E															E
			Ē															
_																		
			E															E
			É															Ē
																		_
											_							

		1		Illeto							_					Henens.		
ФакИн	Спец	Форм	OKP	Шифр кафедры	Дисциплина	Семестр	Часнед	3.0.	363	3aч	л	Пр	ль	Инд ИКИ	Сам	Недель практ.	Маркер	
			Е															
			É															
			E															
																		\equiv
			E															
																		=
																		=
																		=
			E															
																		=
																		=
			Е															
			E															
																		=
																		=
			E															
																		=
											E							
			E															
			E															
																		=
											E							Ē
			Ē															
																		\equiv
			E															
																		\equiv
			E															
			E															
																		=
																		=
			Ē															
																		\equiv
			E															
			E															
																	Ħ	F
			E															
			Ē														Ħ	
																		=

	/твержда роректо		чно-педагогической ра	аботе	Е.Н. Д	ятлова					мин	ист	EPCTE	BO OБ	PA3O	ВАНИЯ	A N H	АУКИ ЛУ	/ГАНСЬ	кой н	ІАРОД	ной г	ЕСПУ	БЛИКИ													
".	"		20г.						Государ	ственно	обра	зова						о профе й униве							ой На	родно	й Респ	убликі	4								
													,,,	rancki						PINIC.	и тар																
				Han 0	равление подготов	вки: 03.0 0	04.02 Физин	а							Раб	очий у	чебн	ый план	1					ния: 2 г іения: с		а базе в	ысшего	о образ	зования	я (бакал	авриат	, спеці	иалит	ет)			
					начала подготовки	и: 201	9								Курс	c:	1																				
									Пер	риод обуче	ния в і	неделя	ıx																	C	Сводные	даннь	е о бы	оджете в (в неделя	емении		_
Kypc	Сентя		Октябрь	Ноябрь	Декабрь		Январь		Февраль		арт			Апрель				Май				ОНЬ			юль			Авгус			Теорет.обучение		Произв.практика	истерская диссертация ударственная итоговая	аттестация Недель обучения	Каникулы Всего	Kypc
H	1 2	3 4	5 6 7 8 9 5 6 7 8 9		14 15 16 17 14 15 16 17	18 19 18 19			24 25 26 2 3 4	27 28 5 6	7			32 33 10 11			36 14	37 3 15 1	8 39 6 17			20		44 45 22 23		47 4 25 2		50 28	51 29	52 30	ě			Nar Po			
1	0 0	0 0	0 0 0 0 0	0 о о МД	мд мд мд мд		:: =	= 0	0 0 0	0 0	0	0	_	о х	_			мд м	д мд			- ::	_	= =	_	_		_	=	=	18 6	4	3	10	41 1	11 52	1
C	обозначе	ения:	- Теор. обуч		:: - Экзаменаці	ионная с	ессия			- Учебна - Произв			практ	ика				_	Д - Ма 1A - Го						ация												
							Ко	оличесть	во часов				1 ce	местр			,	Учебных	к недел	ь	10			2	семе	стр			Учебн	ых неде	ель	8					
Ne n/n	Шифр по ОПП	Шифр кафедры	Назван	іия учебных дисцип	ІЛИН	Количество зачетных единиц	по учебному плану	фактически выделено	прочитанно в прошлом году	ичество зачетны	всего часов	из	в т	семинарские мот достина пабораторные	сле	одавателем чество часов в	ная работа	магистерская работа, курсовые работы	pacorei	у камен	орма гороля	Количество зачетных единиц	всего часов	из них	ауди	торных	вателем	самостоятельная работа	магистерская работа, курсовые работы	е работы	4	орма торол		η ΟΝΦ	реподав	зателя	
N	1.Б1.01	83	Психология высшей ц	школы		2.0	72			2.0	72	24	12	12	0 0	0 2	48				ЗАЧ	0.0	0	0 0	0	0	0	0 0				0	0				
	1.Б1.02		Педагогика высшей ш			2.0	72			0.0	0	0	0	0		0 0					0 0	2.0		24 12		0		3 48	1		ЭК						
	1.Б1.03 1.Б2.01	10 7	Методология научног деятельности	о исследования		3.0 2.0	108 72			3.0 0.0		36	0	12	0 0	0 4				ЭКЗ		0.0		0 0		20		0 0	1			0 3A ^L	0				
	1.Б3.01	16	Охрана труда в отрас	СЛИ		1.0	36			1.0				10	0 0						3A4			0 0				0 0				0	0				
	1.Б3.02	16	Гражданская защита			1.0	36			0.0			0	0	0 0	9	0				0 0			12 8		0		2 24				3AL	1				
	1.Б3.037 1.Б4.01	10	коммуникации Курсовая работа по ф	hизике тверпого тег	па	2.0 1.0	72 36			0.0			0	24	0 0	0 2	48	0		+	3A4	0.0		0 0		0		0 36	KP		_	0 3A ^L	0				
	1.B1.03	10	Высокопроизводител			2.0	72			2.0	72	24		12	0 0	-	48	0		экз		0.0	0	0 0	0		-	0 0	1			0	0				
N	1.B1.04	10	Физическое материал	поведение		4.5	162			2.5		30		12	0 0	0 3	60			ЭКЗ				24 12			0 :	3 48			ЭК						
	1.B1.05 1.B1.07	10 10	твердого тела	IV 0407014 14 BORUSD	LIO EDOLLOGOLI	4.0 3.0	144			2.0 0.0		24	10	8	6 0	0 2	48			+-,	3A4			24 10 36 18			0 :	3 48 5 72			ЭК		_				
	1.B1.07	10	Теория колебательнь Физика полимеров	NY ONC LEM N BOTHOR	ыс процессы	2.0	72			0.0			0	0	0 0	0 0	0				0 0			24 12			0 :	3 48			J.K.	3A ^L	1				
	1.B1.09		Преподавание физик			2.0	72			2.0	72	24	12	12	0 0	0 2	48			экз		0.0	0	0 0	0	0	-	0 0)			0	0				
	1.B1.12 2.B1.01	10 10	История и методолого		**	3.0 15.0	108 540			3.0	108	36	24	12	0 0	0 4	72 270	МП		ЭКЗ		0.0		0 0	_	0		0 0	MI			0	0				
	2.B1.01 2.B1.02		Научно-исследовател опыта профессионали			3.0	108			7.5	270 108	0	0	0	0 0		108	IVIД	П		3A4	7.5	270	0 0		0		0 270	IVIД			0	0				
N	2.B1.03	10	Педагогическая практ			4.5	162			0.0			0	0	0 0	0 0	0				0 0	4.5	162	0 0		0	0 (162		Г	1	3AL					
N	2.B1.08	10	демонстрационному з	эксперименту)		3.0	108			0.0	_	-	0	0	0 0	0 0	0				0 0		108		-		_	0 108	_	Г	_	3AL	1				
					Итого:	60.0	2160	0	0 0	30.0) ###	242	122 1	114	6 (0 23	822	0	0	1 !	5 5	30.0	###	168 76	66	26	0 2	912	1	0	2	4	4				
	_			D						_														_													

		Виды г	практик		
Уче	Бная		Производ	дственная	
	Срок п	ровед.		Срок п	ровед.
Название практики	Семестр	Недель	Название практики	Семестр	Недель

Государственная итс	оговая атте	стация
Форма государственной итоговой аттестации	Семестр	Дисциплины

Декан/директор	
Заведующий кафедрой	
Согласовано:	
Заведующий учебно-методическтим отделом	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Рабочий учебный план

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной Республики "Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко"

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Год начала подготовки: 2019 Курс: Срок обучения: 2 года на базе высшего образования (бакалавриат, специалитет) Форма обучения: очная

				-	,				,,			.,						
Г							П	ериод обучения в неде	лях					Сводные да		юджете вр (в неделя		
Ϋ́ΥΒο	246:	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теорет. обучение аменационная сессия	Учебн.практика	истерская диссертация ударственная итоговая	аттестация Недель обучения 	Каникулы Всего Курс
	1	2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30	31 32 33 34	35 36 37 38 39	40 41 42 43	44 45 46 47	48 49 50 51 52] 8		Mary		
	1	2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12 13	14 15 16 17	18 19 20 21 22	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16 17	18 19 20 21	22 23 24 25	26 27 28 29 30	1 "		≥ ∟		
2	0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 MA	, мд мд мд мд	0 0 0 = =	0 0 0 0	0 0 0 0	x x :: ::	мд мд мд мд мд	LNY LNY LNY LNY	. = = = =	= = = = =	13 5	7 1	0 2 4	41 1	11 52 2
	Об	означения:	- Teop. o	обучение	:: - Экзаменац	ионная сессия	0	- Учебная практика		мд - Ма	агистерская диссертац	ия						
					= - Каникулы		х	- Производственна	я практика	гиа - Гоо	сударственная итогов	ая аттестация						

						Количест	во часов				3	3 сем	естр			Учебн	ых нед	цель	11				4	семест	р			Учебн	ых нед	ель	2			
				⊒					П		из ни	их ауд	дитор	оных час	юв				Форм	ма	Ц		из них	аудитс	рных ча	сов					Форма			
	_	- T		едини			году		единип	-	_					забота ертация,		-	контор	роля	единиц	\vdash			-	$\overline{}$		магистерская диссертация, сурсовые работы		K	онторол	19		
	Шифр по ОПП	кафедры				0	MG	5	8			ВТС	м чи	сле		амостоятельная работа лагистерская диссертаци урсовые работы								в том ч	исле	╛	стоятельная работа	тац				- 1		
7	9	å	Названия учебных дисциплин	зачетных	>	Ē	моитоди	учебный	зачетных						ш	cep	ا م				зачетных					m	pac	ceb	_			- 1	ФИО преподавате	200
읟	dd	ŏ Ā	пазвания учесных дисциплин	-FET	плану	ие	8	-6 -6	Ę				١.	. ≥	часов	A A A	E		F	Ē	Ę				5	8	дая	된	работы		Экзамен Зачет	.	Фио преподавате:	NI KI
	Ĭ	Шифр			<u>></u>	186	œ	ž		_		Se Se	e 5		ž.	ая,	pago		Экзамен					ê ê	B C E	ğ	5	або	bag		замет	;		
	_	-		ство	НОМ	ЭСКИ	표	Ř) IBC	000		ĕ	S SK	BBa.	E	тоятель герская зые рабс	울	2	ň	ຕ	часов			S S	현 F B	чество	ЭТЕ	e b	ao I	2	ŏ °	' I		
				1 ec	учебному	74	читанно	текущий	₹ E	ğ.	0 2	актическ	E E	8 8 8	> 일	ICTE OBb	чётные	Ě			Ž Ž	١,	Z .	重	2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	[골 옷	CTC	OBb	чётные	Ě		- 1		
				.5	ō.	раки	od bo	a	Количество	cero	всего	ak de	семинарские	лаоораторные инд. занятия с преподавател	ОПО	магу курс	acr	Практики			Количество		лекции	практические, семинарские	лабораторные инд. занятия с преподавателе	. ē d d	awc	ypc)ac	Практики		- 1		
				<u> </u>		- 0			<u> </u>		<u> </u>	+	-	7 2 -	× 1	0 2 2	-	_		- +	× "	+		- 0		× 1	0	- ×	-	-		+		
	0	0	0	0.0	0				0.0			-	0	0 0	0	0			0		.0 0		0	0		0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0					0		0	-	0 0	-	0			0	0 0	.0 0					0 0	0				0	0		
\vdash	0	0	0	0.0	0					0		0	-	0 0		0			0	0 0						0 0	0				0	0		
\vdash	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0		\rightarrow	0	0 0	0 0.0	_			-	0 0	0		_		0	0		
\vdash	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0		-	0	0 0	0.0 0			-	-	0 0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	-	0		\neg	0	0 0		_		_	-	0 0	0	-		_	0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0		0			0	0 0	.0 0					0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	-	0			0		.0 0			-	-	0 0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0		-	0	0 0	0.0			0	-		0	-	_	_	0	0		
-	0	0	0	0.0	0					0		0	0	0 0	0	0		\rightarrow	0	0 0		_		0	-	0 0	0	\rightarrow	_	_	0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0		0		_	0		1.0 0			-		0 0	0	=		_	0	0		
	0	0	0	0.0	0					0		0	0	0 0	0	0		\neg	0	0 0	.0 0	_		0		0	0	-		_	0	0		
	0	0	0	0.0	0					0		0	0	0 0	0	0			0			- 0		0	0 (0 0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0				0.0		- 1	0	0	0 0	0	0			0	0 0				0	-	0 0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0						-	0	0	0 0		0		-	0		0 0.0			0	-	0 0	0	-	_	_	0	0		
	0	0	n .	0.0	0						_	0	0	0 0	0	0		-	0		0.0	_		0		0 0	0	\rightarrow	_	-	0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0		-	0		1.0 0			0		0 0	0	=		_	0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0			0		.0 0			0	0 0	0	0	-			0	0		
	0	0	0	0.0	0				0.0	0		0	0	0 0	0	0			0	0 0	.0 0			0	0 (0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0						-	0	0	0 0	0	0			0	0 0				0		0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0						- 1	0	0	0 0	0	0			0		0 0.0			0		0 0	0		_	_	0	0		
\vdash	0	0	n .	0.0	0					0		0	0	0 0		0		-	0		0.0					0 0	0		_		0	0		
\vdash	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0		-	0	0 0		_		0	-		0				0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0			0	0 0	0.0			0		0 0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0		0			0	0 0	.0 0.				0 (0	0				0	0		
	И1.Б2.02	10	Современные проблемы физики	4.0	144					72			0	0 0		48		,	ЭКЗ				4 24			12	48			3	ЭКЗ			
\vdash	0	0	0	0.0	0				0.0			0	0	0 0	0	0			0		0.0			0		0 0	0				0	0		
\vdash	0	0	n	0.0	0						-	0	0	0 0	0	0		-	0	0 0	0.0			0		0 0	0		_		0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0		0		-1	0	0 0		_		-		0 0	0	-			0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0			0	0 0				0		0 0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0				0.0		-	0	0	0 0	0	0			0	0 0	.0 0			0		0	0				0	0		
	0	0	0	0.0	0							0	0	0 0	0	0			0		.0 0			0		0 0	0				0	0		
	0	0	U	0.0	0				0.0	0	0	0	0	0 0	0	0			0	0 0	0.0	_ C	0	0	0 (0 0	0				0	0		

0 0			
	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0		
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0			
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
		0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
М1.Б4.02 10 физических процессов	1.0 36	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1.0 36 KP	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0		
0 0 0	0.0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0		0.0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		0.0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	
0 0 0			0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0	0.0 0	0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений	0.0 0 2.0 72	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия	0.0 0 2.0 72 3.0 108	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48 3.0 108 36 18 18 0 0 3 72	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.B1.01 10 Методы физических измерений М1.B1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48 3.0 108 36 18 18 0 0 3 72	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.81.01 10 Методы физических измерений М1.81.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0.0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48 3.0 108 36 18 18 0 0 3 72	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.81.01 10 Методы физических измерений М1.81.02 10 Физическая химия 0 М1.81.06 10 Физико-химия поверхности	0.0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 3.0 108	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48 3.0 108 36 18 18 0 0 3 72	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 M1.B1.06 10 Физико-химия поверхности 0 0 0	0.0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0.0 0 0.0 0 3.0 108 0.0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 М1.В1.06 10 Физико-химия поверхности 0 0 0 0 0 0	0.0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0.0 0 0.0 0 3.0 108 0.0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48 2 3.0 108 36 18 18 0 0 3 72 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.81.01 10 Методы физических измерений М1.81.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 М1.В1.06 10 Физико-химия поверхности 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 М1.В1.10 10 Спецфизпрактикум М1.В1.11 10 Кристаллофизика	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0.0 0 0.0 0 3.0 108 0.0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0 72 24 8 16 0 0 2 48	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.81.01 10 Методы физических измерений М1.81.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 М1.В1.06 10 Физико-химия поверхности 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	O O O O O O O O O O
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	O O O O O O O O O O
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	O O O O O O O O O O
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
M1.B1.01 10 Методы физических измерений M1.B1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 M1.B1.10 10 Спецфизпрактикум M1.B1.11 10 Кристаллофизика 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0 0 0 0 2.0 72 3.0 108 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	O O O O O O O O O O
М1.В1.01 10 Методы физических измерений М1.В1.02 10 Физическая химия 0 М1.В1.06 10 Физико-химия поверхности 0	0.0 0 0 0 2.0 72 3.0 108 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
N	11.B2.01	10	Проектная деятельность в школьном курсе физики	2.5	90					344 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
I 1	11.B2.02	10	тела	2.5	90				0 0 0 0 0 0 0 0	0 2.5 90 30 18 12 0 0 15 60 3A4
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash		-	0	0.0						
\vdash	0	0	0	0.0	0					
\vdash	0	0	0		0					
\sqcup	0	0	U	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\sqcup	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\Box	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	12.B1.01	10	Научно-исследовательская работа (МД)**	15.0	540				.5 270 0 0 0 0 0 0 270 MД	7.5 270 0 0 0 0 0 270 МД
H	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	12.B1.04	10	- Преддипломная практика (производственная)	3.0	108				0 0 0 0 0 0 0 0	0 3.0 108 0 0 0 0 0 0 108
	12.B1.05		спектрометрии)	3.0	108				0 0 0 0 0 0 0 0	0 3.0 108 0 0 0 0 0 0 108
	12.B1.06		эллипсометрии)	3.0	108				0 0 0 0 0 0 0 0	0 3.0 108 0 0 0 0 0 0 108 T 3A4
	12.B1.07	10	технологии получения тонкопленочных покрытий)	3.0	108				0 0 0 0 0 0 0	0 3.0 108 0 0 0 0 0 0 108 III 3A4
H	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	12.B1.09		Научно-исследовательская работа	1.5	54					3AY 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
H	0	0	0	0.0	0				.0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
H	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0	0 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	13.Б1.01		о Защита магистерской диссертации	6.0	216				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 6.0 216 0 0 0 0 0 0
 	0	0	Оащита матистерской диссертации	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0				0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	0	0	0	0.0	0					0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\vdash	U	U	·							
1			Итого:	60.0	2160	0	0	0	0.0 1080 240 118 74 48 0 21 840 1 0 1 4	4 30.0 ### 54 42 12 0 0 27 810 0 0 4 1 4

		Виды г	практик				
Уче	бная		Производ	дственная			
	Срок п	ровед.		Срок п	іровед.		
Название практики	Семестр	Недель	Название практики	Семестр	Недель		

Государственная ито	говая атте	стация
Форма государственной итоговой аттестации	Семестр	Дисциплины
Защита магистерской диссертации	4	0
0	0	0

Декан/директор	
Заведующий кафедрой	
Согласовано:	
Заведующий учебно-методическтим отделом	